

بسمه تعالی

۱- اطلاعات فردی:

نام و نام خانوادگی: مجتبی نجفی

محل تولد: بوشهر- دشتستان - روستای زیارت

تاریخ تولد: ۱۳۵۸/۰۹/۲۴

وضعیت تأهل: متاهل

وضعیت نظام وظیفه: کارت معافیت

پست الکترونیک

mnajafi@iaubushehr.ac.ir , mojtabanajafi2000@yahoo.com , mojtabanajafi2000@gmail.com

نشانی محل سکونت: بوشهر - خ ورزش

تلفن همراه: ۰۹۱۲۶۰۷۱۳۹۶

۲- سوابق آموزشی:

دیپلم:

دبیرستان شهید بهشتی برازجان ، معدل ۱۸/۳۶

رتبه ۱۴۰ گروه آزمایشی ریاضی و فیزیک منطقه ۳ در کنکور سراسری سال ۱۳۷۸

کارشناسی:

مهندسی برق- قدرت دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل ۱۶/۲۴ - ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲

عنوان پایان نامه کارشناسی: اثرات سوء خازن گذاری موازی در شبکه قدرت با نمره ۲۰

استاد راهنما: پروفسور گئورگ قره پتیان

کارشناسی ارشد:

مهندسی برق- قدرت دانشگاه علم و صنعت با معدل ۱۶/۷۵ - ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: ارزیابی احتمالاتی ATC در شبکه های تجدیدساختار یافته با نمره ۱۸

استاد راهنما: دکتر احد کاظمی

دکتری:

ورودی ۸۵ مهندسی برق- قدرت، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، معدل ۱۶/۹۶ - ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹

عنوان پایان نامه دکتری : مدیریت بازار رزرو با توجه به قابلیت اطمینان درخواستی مصرف کننده با نمره ۱۹/۱۰

استاد راهنما: پروفسور مهدی احسان - صنعتی شریف

۳- سوابق پژوهشی:

۳-۱- مقالات

اسامی همکاران به ترتیب اولویت (شامل نام متقاضی)	مشخصات نشریه			عنوان	ردیف		
	شماره	سال	نوع امتیاز				
A. Kazemi		2006		2006 International Conference on Power System Technology	Coordination of PSS and FACTS Damping Controllers in Large Power Systems for Dynamic Stability Improvement	۱	
M. Ehsan, M. Fotuhi-Firuzabad, A. Akhavan	35	۲۰۱۰	ISI	Elsevier journal of pp. 3883-3890	Energy	Optimal reserve capacity allocation with consideration of customer reliability requirements	۲
M. Ehsan, M. Fotuhi-Firuzabad, A. Akhavan	5	۲۰۱۰	ISI	International review of electrical engineering		A market clearing method with consideration of power generation response reliability	۳
Mohsen Eftekhar Mohsen Simab		۲۰۱۳	کنفرانس ملی	National Conference on Electrical and Computer Engineering Islamic Azad University, Sarvestan Branch, Iran 27 February 2013		بررسی اثر تغییرات ناگهانی سرعت باد در سنکرون سازی DFIG با استفاده از DVTC	۴
مهدی احسان محمود فتوحی فیروزآباد علی اخوین		2013	علمی پژوهشی	مجله انجمن مهندسين برق و الکترونیک ایران		تسویه تصادفی بازار با توجه به قابلیت اطمینان واحدهای تولید انرژی الکتریکی	۵
امین اکبری، حسن مزارعی		۱۹۹۴	کنفرانس بین المللی	کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و رایانه		مقایسه روش های مختلف در محاسبه نرخ شکست متغیر با زمان بر اساس داده های واقعی در یک واحد صنعتی	۶
امین اکبری، حسن مزارعی		۱۹۹۴	کنفرانس بین المللی	اولین همایش بین المللی نوآوری در مهندسی برق و رایانه		Estimation of VOLL, reliability benefit and supply reserve for an industrial plant	۷
مهدی دراهکی، رحمن دشتی، سبحان دراهکی		2014	کنفرانس بین المللی	۲۹ کنفرانس بین المللی برق		ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم های فتوولتائیک مقیاس بزرگ با استفاده از مدل مارکوف	۸
فرزاد عباسی راکي، مهدی سیاهی، شروین صمیمیان تهرانی		2015	ISI	International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering		Real-Time Robust Control of Multilevel Converters Using Artificial neural Networks (ANNs) and Particle Swarm Optimization (PSO) Algorithm	۹
امین عبدالله		۱۹۹۴	کنفرانس بین المللی	اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی		تسویه بازار انرژی با در نظر گرفتن تاثیر قیود انتقال سوخت و میزان سوخت در دسترس بر برنامه ریزی همزمان توسعه شبکه تولید و انتقال	۱۰
زهرا پاک		۱۳۹۵	کنفرانس ملی	کنفرانس ملی برق بوشهر		مدلسازی منابع پاسخ گویی بار در قالب قراردادهای اختیار معامله جهت مدیریت عدم قطعیت های منابع بادی	۱۱

زهرآ پاک	۱۳۹۵	کنفرانس ملی	کنفرانس ملی برق بوشهر	مدلسازی قردادهای پاسخ گویی بار متعطف و ثابت در مدیریت عدم قطعیت ها	۱۲
آرش اکبری مجتبی قایدی	۱۳۹۵	کنفرانس ملی	کنفرانس ملی برق بوشهر	کنترل و بررسی توان اکتیو و راکتیو نیروگاه بادی با کنترل pwm	۱۳
آرش اکبری	۱۳۹۵	کنفرانس ملی	کنفرانس ملی برق بوشهر	بررسی پارامترهای موثر بر ارزیابی قابلیت اطمینان یک واحد صنعتی با استفاده از مدل مارکوف	۱۴
خسرو شریفی رحمن دشتی	۱۳۹۶	کنفرانس بین المللی	کنفرانس بین المللی برق ایران	جایابی بهینه کلیدها در شبکه توزیع در جهت بهبود قابلیت اطمینان به کمک الگوریتم کرم شب تاب	۱۵
مسعود دشتدار	۱۳۹۶	کنفرانس بین المللی	کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی - دانشگاه شهید بهشتی	بهینه سازی اندازه منابع تولید پراکنده در ریزشبکه-ها با در نظر گرفتن تغییر پارامترهای سیستم	۱۶
خداکرم عمادی رحمن دشتی	۱۳۹۶	کنفرانس بین المللی	کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی - دانشگاه شهید بهشتی	مدیریت تراکم در سیستم های توزیع از طریق بارهای پاسخگو و قیمت های تراکم	۱۷
دهیده	۱۳۹۷	کنفرانس بین المللی	کنفرانس بین المللی برق ایران پژوهشگاه نیرو	the participation of the electric power plant in energy markets, setting the reserve and reactive power and determining its timing schedule under the presence of uncertainty parameters	۱۸
دشت دار اسماعیل بیگ	۱۳۹۸	علمی- پژوهشی	مجله هوش محاسباتی در برق دانشگاه اصفهان	مکانیابی خطا در شبکه انتقال مبتنی بر آنالیز جریان توالی صفر با استفاده از تبدیل موجک گسسته و شبکه عصبی مصنوعی	۱۹
Ehsan Gord , Rahman Dashti and Hamid Reza Shaker	2019	ISI	Energies	Real Fault Section Estimation in Electrical Distribution Networks Based on the Fault Frequency Component Analysis	۲۰
Babak Rashidi · Ali Akhavan	2019	ISI	Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering	Application of Modified Impedance Matrix to Determine an Initial Solution for Reactive Power Compensation Problem	۲۱
Samaneh Ahmadi / Masoud Dashtdar	2019	ISI	International Journal of Emerging Electric Power Systems	Simultaneous Energy and Reserve Market Clearing with Consideration of Interruptible Loads as One of Demand Response Resources and Different Reliability Requirements of Consumers	۲۲

Ehsan Gord , Rahman Dashti , Mojtaba Najafi , Athila Quaresma Santos , Hamid Reza Shaker		2020	ISI	Measurement	Determining an accurate fault location in electrical energy distribution networks in the presence of DGs using transient analysis	۲۳
دشت دار اسماعیل بیگ		۱۳۹۸	علمی پژوهشی	مجله هوش محاسباتی در برق	مکانیابی خطا در شبکه انتقال مبتنی بر آنالیز جریان توالی صفر با استفاده از تبدیل موجک گسسته و شبکه عصبی مصنوعی	۲۴
محمد یاسین دیوانی مجتبی نجفی امیر قایدی		۱۳۹۹	علمی پژوهشی	«علوم و فناوری های پدافند نوین» نشریه علمی	برنامه ریزی امنیت مقید مشارکت واحدها با در نظر گرفتن کلیدزنی انتقال و ظرفیت دینامیکی خط	۲۵
Masoud Dashtdar, Mojtaba Najafi, Mostafa Esmailbeig		2020	ISI	Electrical Engineering	Calculating the locational marginal price and solving optimal power flow problem based on congestion management using GA-GSF algorithm	۲۶
Ali Akhavein Mojtaba Najafi		۲۰۲۰	علمی پژوهشی	Journal of Energy Management and Technology (JEMT)	Reliability importance measure of energy producers from energy consumers' perspective	۲۷
M. Najafi, A. Akhavein, A. Akbari, M. Dashtdar		2020	ISI	Ain Shams Engineering Journal	Value of the lost load with consideration of the failure probability	۲۸
Masoud Dashtdar Mojtaba Najafi· Mostafa Esmailbeig		2020	ISI	Indian Academy of Sciences	Probabilistic planning for participation of virtual power plants in the presence of the thermal power plants in energy and reserve markets	۲۹
Masoud Dashtdar Mojtaba Najafi· Mostafa Esmailbeig		2021	ISI	Electrical Engineering	Reducing LMP and resolving the congestion of the lines based on placement and optimal size of DG in the power network using the GA-GSF algorithm	۳۰
Eisa Ansari Nezhad, Mojtaba Najafi		2020		Signal Processing and Renewable Energy	Optimal and Intelligent Designing of Stand-alone Hybrid Photovoltaic/Wind/Fuel Cell System Considering Cost and Deficit Load Demand Probability, Case Study for Iran (Bushehr City)	۳۱
S. E. Hosseini M. Najafi A. Akhavein		2021		Signal Processing and Renewable Energy	Improvement of Regional-Market Management Considering Re-serve and Emergency Demand Response Program	۳۲

S. E. Hosseini M. Najafi A. Akhavein		2021	ISI	Electric Power Components and Systems Journal	A Novel Model of Emergency Demand Response Program for Optimal Aggregators' Strategy	۳۳
S. E. Hosseini M. Najafi A. Akhavein		2021	ISI	Scientia Iranica	Improvement of Regional-Market Management Considering Reserve, Information Gap Decision Theory and Emergency Demand Response Program	۳۴
Abdolrrasool Fathy, Rahman Dashti, Mojtaba Najafi, Hamid Reza Shaker		2021	ISI	Electrical Engineering	Transient and steady-state faults location in intelligent distribution networks compensated with D-STATCOM using time-domain equations and distributed line model	۳۵

۲-۲- طرح‌های تحقیقاتی

وضعیت	نام طرح	ردیف
پایان	محاسبه جریان اتصال کوتاه در شبکه های نامتعادل و نامتقارن توزیع	۱
پایان	استفاده دومنظوره از UPQC بمنظور بهبود کیفیت توان و انتقال توان توربین بادی به شبکه	۲
پایان	استفاده دومنظوره از DVR بمنظور بهبود کیفیت توان و محدودسازی جریان اتصال کوتاه سمت بار	۳
پایان	طراحی و کاربرد محدودکننده اتصال کوتاه در شبکه برق ایران	۴
پایان	کنترل بار فرکانس در سیستم های تجدیدساختار یافته و در حضور قراردادهای دوجانبه	۵

۴- لیست برخی دروس تخصصی تدریس شده

تعداد دانشجو	مقطع	تعداد واحد	عنوان درس یا طرح موظف پژوهشی**
۷	دکتری	۳	مباحث ویژه پیشرفته (بازار رزرو)
۳۰	ارشد و دکتری	۳	بهره برداری پیشرفته از شبکه های قدرت
۳۰	ارشد و دکتری	۳	قابلیت اطمینان شبکه های قدرت
۴۰	کارشناسی	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱
۴۰	کارشناسی	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۲
۴۵	کارشناسی	۳	عایق و فشار قوی
۲۵	کارشناسی	۳	طراحی خطوط انتقال
۳۰	ارشد و دکتری	۳	بهره برداری پیشرفته از شبکه های قدرت
۳۰	ارشد و دکتری	۳	قابلیت اطمینان شبکه های قدرت
۴۰	کارشناسی	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱
۴۰	کارشناسی	۳	بررسی سیستمهای قدرت ۲
۴۵	کارشناسی	۳	عایق و فشار قوی
۲۵	کارشناسی	۳	طراحی خطوط انتقال

۶- سوابق کاری

- ۱- پژوهشگاه نیرو - تهران بمدت ۶ ماه نیمه اول سال ۱۳۸۳
- ۲- شرکت مهندسی مشاور موندکو ایران - تهران بمدت ۲ سال : بخش طراحی خطوط انتقال نیرو و دیسپاچینگ از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵
- ۳- هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر از ۱۳۸۵ تاکنون : ارائه دروس تخصصی گروه مهندسی برق در مقاطع کارشناسی، ارشد و دکتری
- ۴- رئیس دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ، از بهمن ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳
- ۵- رئیس دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر ، از بهمن ۱۳۹۳ تا بهمن ۱۳۹۶
- ۶- عضو شورای پژوهشی واحد بوشهر از سال ۱۳۸۹ تا دیماه ۱۳۹۸
- ۷- عضو شورای آموزشی واحد بوشهر از سال ۱۳۸۹ تا دیماه ۱۳۹۸
- ۸- عضو هیات جذب استان بوشهر از سال ۱۳۹۳ تا دیماه ۱۳۹۸
- ۹- رئیس کمیته علمی جذب هیات علمی استان بوشهر از سال ۱۳۸۹ تا دیماه ۱۳۹۸
- ۱۰- دبیر علمی و اجرایی اولین کنفرانس ملی مهندسی قدرت و نیروگاه های هسته ای آذرماه ۱۳۹۵ دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر- نیروگاه هسته ای بوشهر
- ۱۱- پژوهشگر برتر واحد بوشهر در بخش فنی و مهندسی برای دو سال
- ۱۲- معاون پژوهشی واحد بوشهر از اسفند ۹۶ تا دیماه ۱۳۹۸
- ۱۳- سرپرست معاونت علمی واحد بوشهر از خرداد ۹۷ تا دیماه ۱۳۹۸

قابلیت ها:

برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری مبتنی بر قابلیت اطمینان
محاسبات قابلیت اطمینان سیستم های مهندسی